ニッポン・ジーン

タバココナジラミバイオタイプ Q 検出キット

Bemisia tabaci Q biotype Detection Kit

製品名	包装単位	希望納入価格(税別)	Code No.
タバココナジラミバイオタイプ Q 検出キット	12 テスト用	17,200円	NE0061

製品説明

本キットは、LAMP 法を利用してタバココナジラミのバイオタイプ Q を検出することにより、バイオタイプが Q であるか Q 以外であるかを判定することが可能です。

検出に必要な操作は **① タバココナジラミ 1 頭をキットに添付の WF 磨砕液を用いて磨砕し ② その溶液を検査溶液に添加し 60℃ で 1 時間保温するのみ**であり、極めて簡便です。

判定には DNA 増幅の有無を蛍光発色液の発色の有無によって確認する目視判定法を採用しており、DNA 増幅反応から検出までを同一反応チューブ内の完全閉鎖系で行うため、安全に短時間でタバココナジラミのバイオタイプ Q を検出することが可能です。

タバココナジラミとは … ＊世界中に広く分布している野菜・花き等の重要害虫であり、植物病害ウイルスを媒介する昆虫。

＊国内では従来系統（バイオタイプ JpL）の他に、バイオタイプ B（シルバーリーフコナジラミ）、バイオタイプ Q の 2 系統が確認されている。

バイオタイプ Q は、バイオタイプ B に対して効果の高かったピリプロキシフェン剤、ネオニコチノイド系剤、合成ピレスロイド系剤への感受性が低い薬剤抵抗性個体群であるため、バイオタイプ Q に対して有効な防除対策を講じる必要があります。

両バイオタイプは外部形態による認識が不可能であるため、PCR 法や LAMP 法による核酸増幅検査が行われています。

特　長

1 抽出から検出までを備えたキット ▶ DNA の抽出から検出までの一連の操作を本キットで行うことができます。

2 シンプルな使用方法 ▶ DNA サンプルを検査溶液に添加して 60℃ で 1 時間保温するだけで検査できます。

3 明確な判定方法 ▶ 検査溶液の蛍光発色の有無により判定を行いますので、簡単に陰性、陽性を判別できます。

4 検査環境の汚染リスクを低減 ▶ 電気泳動などの操作による汚染の心配がありません。

5 リライアブル & トレーサブルオリゴを使用 ▶ 高信頼性オリゴヌクレオチドがプライマーとして含まれています。

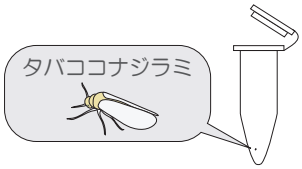
キット内容

＊ WF Q 検査液
＊ WF B/Q 検査液
＊ WF 酵素液
＊ 蛍光発色液
＊ WF 陽性コントロール
＊ ミネラルオイル
＊ WF 磨砕液
＊ 核酸フリー水
＊ 検査用チューブ
＊ 取扱説明書

サンプルの準備

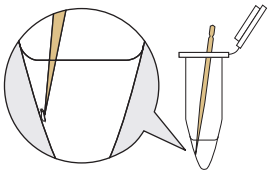
A. 直接採取法

1 チューブにタバココナジラミを採取する



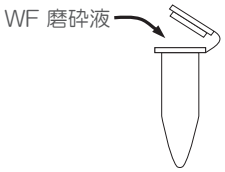
2 WF 磨砕液を添加する

3 WF 磨砕液中で爪楊枝を使って磨り潰す

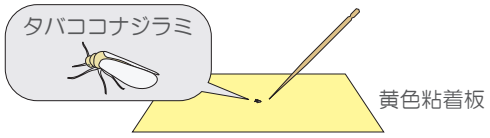


B. 黄色粘着板採取法

1 チューブに WF 磨砕液を入れる



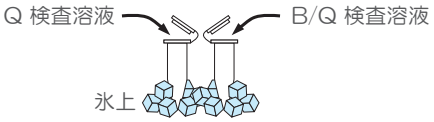
2 爪楊枝でタバココナジラミを採取する



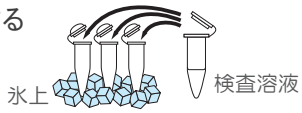
3 WF 磨砕液中で爪楊枝を使って磨り潰す

使用方法

4 検査溶液を必要量まとめて作製する



5 検査溶液を分注する



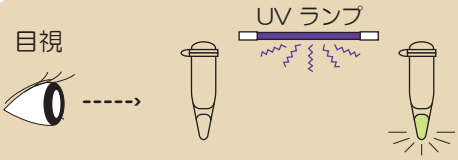
6 サンプルを添加する

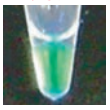
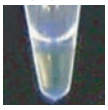
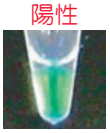
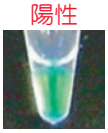
7 ミネラルオイルを入れる

8 60°C、1時間（検査反応）

9 80°C、2分間（反応停止）

10 判定



発色パターン	I	II
Q 検査溶液	陽性 	陰性 
B/Q 検査溶液	陽性 	陽性 
バイオタイプ	Q	Q 以外

関連製品

製品名	包装単位	希望納入価格※	Code No.
トマト黄化葉巻病診断キット	50 テスト用	33,300円	NE0011
トマト黄化葉巻病診断キット Ver.2	10 テスト用	33,300円	NE0021
カンキツグリーニング病診断キット	48 テスト用	42,200円	NE0031
	192 テスト用	138,800円	NE0033
マツ材線虫病診断キット	24 テスト用	22,200円	NE0041
	96 テスト用	86,600円	NE0043
プラムポックスウイルス検出キット	48 テスト用	47,900円	NE0071
	192 テスト用	182,000円	NE0073
ウリ類退緑黄化ウイルス検出キット	24 テスト用	26,700円	NE0081
イチジクモザイク病診断キット	48 テスト用	47,900円	NE0091
ファイトプラズマ検出キット	24 テスト用	47,900円	NE0111
診断キットスターターセット	1 セット	13,300円	NE0051

※ 希望納入価格に消費税は含まれておりません。

【技術開発およびライセンスに関して】
・本キットに含まれる全てのLAMPプライマーセット及びこのLAMPプライマーセットを用いたLAMP法によるタバココナジラミバイオタイプQ の検出技術は、愛知県農業総合試験場によって開発されました。
・LAMP (Loop-mediated Isothermal Amplification) 法は栄研化学株式会社が特許を保有しています。株式会社ニッポンジーンは、LAMP 法を用いたタバココナジラミのバイオタイプ 検出用キットの開発、製造、及び販売を許諾されています。

【本キットに含まれる合成オリゴヌクレオチドに関して】
本キットに含まれるプライマーは、全て「リライアブル＆トレーサブルオリゴ＊」を利用しています。
＊「リライアブル＆トレーサブルオリゴ」は、株式会社ニッポンジーンマテリアルが製造する高信頼性オリゴヌクレオチド「リライアブルオリゴ」の一つです。ISO 13485:2003に準拠した品質マネジメントシステム、専用陽圧ルームでの製造、チェックリストによる工程管理、トレーサビリティー完備を特長としています。
詳細に関しましては、株式会社ニッポンジーンマテリアルホームページ（http://www.nippongenematerial.com/）をご覧下さい。

ご購入に関しては e Genome Order をご利用下さい。
FUJITSU 株式会社富士通システムズ・イースト
[Address] 〒113-0021 東京都文京区本駒込2丁目28番8号 文京グリーンコートセンターオフィス
[TEL] 03-5977-5573 [FAX] 03-5977-5574
[URL] http://genome.e-mp.jp
[E-mail] feast-egenome@cs.jp.fujitsu.com

性能等、技術的なご質問は以下にお問い合わせ下さい。
株式会社 ニッポンジーン
[Address] 〒930-0834 富山県富山市問屋町1丁目8番7号
[TEL] 076-451-6548 [FAX] 076-451-6547
[URL] http://nippongene-analysis.com
[E-mail] support@nippongene-analysis.com

記載内容及び写真の複製、転載を禁止します。 Copyright (C) 2012 NIPPON GENE CO., LTD. All Rights Reserved.